

# **Объявление о проведении закупа медицинской техники способом запроса ценовых предложений № 45**

**1. Заказчик :** Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Многопрофильная областная детская больница» при управлении здравоохранения Акмолинской области, 020000 Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Сатпаева 87А объявляет о проведении закупа следующих товаров:

| № лота       | Наименование и краткая характеристика                     | Ед.изм | Кол-во | Цена         | Сумма               |
|--------------|-----------------------------------------------------------|--------|--------|--------------|---------------------|
| 1            | Система колоночной агглютинации для серологии в комплекте | шт     | 1      | 2 400 000.00 | 2 400 000.00        |
| 2            | Магнитотерапевтический аппарат                            | шт     | 1      | 1 550 000.00 | 1 550 000.20        |
| 3            | Шприцевой дозатор                                         | шт     | 3      | 519 230,60   | 1 557 691.80        |
| 4            | Инфузионная помпа                                         | шт     | 2      | 560 000.00   | 1 120 000.00        |
| 5            | Весы медицинские                                          | шт     | 5      | 120 000.00   | 600 000.00          |
| 6            | Сухожаровой шкаф ШС 80                                    | шт     | 1      | 210 000,00   | 210 000,00          |
| 7            | Аппарат для стерилизации хирургических инструментов       | шт     | 1      | 440 000.00   | 440 000.00          |
| 8            | Рециркулятор (Экранированный облучатель)                  | шт     | 21     | 65 000.00    | 1 365 000.00        |
| <b>ИТОГО</b> |                                                           |        |        |              | <b>9 242 691,80</b> |

- 2. Место поставки товара:** г. Кокшетау, ул. Сатпаева 87А.
- 3. Срок поставки товара:** в течении 15 календарных дней с даты заключения договора.
- 4. Условия поставки:** Доставить товар на склад Заказчика своим транспортом по количеству, качеству, ассортименту указанным в данном объявлении, в указанные сроки.
- 5. Пакет документов с ценовыми предложениями** представить в срок с «12» ноября до «19» ноября 2018 года, до 10 ч 00 мин включительно, по адресу: 020000 Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Сатпаева 87А, каб 307, кабинет государственных закупок.

## **Требования к закупаемой медицинской технике:**

1) наличие регистрации медицинской техники в Республике Казахстан или заключение (разрешительного документа) уполномоченного органа в области здравоохранения для ввоза на территорию Республики Казахстан в случаях, предусмотренных Кодексом. Регистрация подтверждается копией документа, подтверждающего регистрацию, или выпиской из информационного ресурса Государственного реестра, заверяемой электронно-цифровой подписью. Отсутствие необходимости регистрации подтверждается письмом экспертной организации или уполномоченного органа в области здравоохранения;

2) маркировка, потребительская упаковка, инструкция по применению и эксплуатационный документ медицинской техники соответствуют требованиям Кодекса и порядка, установленного уполномоченным органом в области здравоохранения;

3) медицинская техника хранится и транспортируется в условиях, обеспечивающих сохранение ее безопасности, эффективности и качества, в соответствии с правилами хранения и

транспортировки лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники, утвержденными уполномоченным органом;

4) медицинская техника является новой и ранее неиспользованной, произведенной не позднее двадцати четырех месяцев к моменту поставки;

5) медицинская техника, относящаяся к средствам измерения, внесена в реестр государственной системы единства измерений Республики Казахстан в соответствии с законодательством Республики Казахстан о единстве измерений. Внесение в реестр системы единства измерений Республики Казахстан подтверждается копией сертификата, выданного уполномоченным органом в области технического регулирования и метрологии. Отсутствие необходимости внесения в реестр системы единства измерений подтверждается письмом уполномоченного органа по техническому регулированию и метрологии;

**Потенциальный поставщик вместе с оборудованием должен предоставить документы:**

- 1) сертификат происхождения;
- 2) регистрационное удостоверение на территории РК;
- 3) сертификат об утверждении тип средств измерений;
- 4) письмо от Национального центра экспертизы лекарственных средства на безопасность;
- 5) сертификат о проверке;
- 6) гарантийный сертификат;
- 7) паспорт или инструкции на государственном, русском и родном языке;
- 8) проведение технического тренинга (обучение сотрудников на местах).

Представление потенциальным поставщиком ценового предложения является формой выражения его согласия осуществить поставку товара с соблюдением условий запроса и типового договора закупа по форме, утвержденной уполномоченным органом в области здравоохранения.

7. При осуществлении закупа способом запроса ценовых предложений заказчик или организатор закупа составляют протокол итогов в течение десяти календарных дней с даты завершения приема ценовых предложений. Протокол размещается на интернет-ресурсе заказчика или организатора закупа.

Победителем признается потенциальный поставщик, предложивший наименьшее ценовое предложение, которого заказчик и (или) организатор закупа уведомляют об этом.

В случаях представления одинаковых ценовых предложений, победителем признается потенциальный поставщик, первым представивший ценовое предложение.

В случае, когда в закупе способом запроса ценовых предложений принимает участие один потенциальный поставщик, ценовое предложение и документы которого представлены в соответствии с пунктом 10 настоящего объявления, заказчик или организатор закупа принимает решение о признании такого потенциального поставщика победителем закупа.

При отсутствии ценовых предложений, закуп способом запроса ценовых предложений признается несостоявшимся.

**Победитель представляет заказчику или организатору закупа в течение десяти календарных дней со дня признания победителем следующие документы, подтверждающие соответствие квалификационным требованиям:**

1) копии разрешений (уведомлений) либо разрешений (уведомлений) в виде электронного документа, полученных (направленных) в соответствии с Законом Республики Казахстан от 16 мая 2014 года "О разрешениях и уведомлениях", сведения о которых подтверждаются в информационных системах государственных органов. В случае отсутствия сведений в информационных системах государственных органов, потенциальный поставщик представляет нотариально удостоверенную копию соответствующего разрешения (уведомления), полученного (направленного) в соответствии с Законом Республики Казахстан от 16 мая 2014 года "О разрешениях и уведомлениях";

2) копию документа, предоставляющего право на осуществление предпринимательской деятельности без образования юридического лица (для физического лица, осуществляющего предпринимательскую деятельность);

3) копию свидетельства о государственной регистрации (перерегистрации) юридического лица либо справку о государственной регистрации (перерегистрации) юридического лица, копию удостоверения личности или паспорта (для физического лица, осуществляющего предпринимательскую деятельность);

4) копию устава юридического лица (если в уставе не указан состав учредителей, участников или акционеров, то также представляются выписка из реестра держателей акций или выписка о составе учредителей, участников или копия учредительного договора после даты объявления закупа)

5) сведения об отсутствии (наличии) налоговой задолженности налогоплательщика. задолженности по обязательным пенсионным взносам, обязательным профессиональным пенсионным взносам, социальным отчислениям, отчислениям и (или) взносам на обязательное социальное медицинское страхование, полученные посредством веб-портала "электронного правительства";

6) подписанный оригинал справки банка, в котором обслуживается потенциальный поставщик, об отсутствии просроченной задолженности по всем видам его обязательств, длящейся более трех месяцев перед банком, согласно типовому плану счетов бухгалтерского учета в банках второго уровня, ипотечных организациях и акционерном обществе "Банк Развития Казахстана". утвержденному постановлением Правления Национального Банка Республики Казахстан, по форме, утвержденной уполномоченным органом в области здравоохранения (если потенциальный поставщик является клиентом нескольких банков или иностранного банка, то представляется справка от каждого из таких банков, за исключением банков, обслуживающих филиалы и представительства потенциального поставщика, находящихся за границей), выданной не ранее одного месяца, предшествующего дате вскрытия конвертов;

7) оригинал справки налогового органа Республики Казахстан о том, что данный потенциальный поставщик не является резидентом Республики Казахстан (если потенциальный поставщик не является резидентом Республики Казахстан и не зарегистрирован в качестве налогоплательщика Республики Казахстан);

8) документы, подтверждающие соответствие потенциального поставщика квалификационным требованиям, установленным пунктом 13 Правил 1729;

В случае несоответствия победителя квалификационным требованиям, закуп способом ценовых предложений признается несостоявшимся.

Заказчик в течение трех календарных дней после дня определения победителя соответствующим квалификационным требованиям направляет потенциальному поставщику подписанный договор закупа, составляемый по форме, утвержденной уполномоченным органом в области здравоохранения.

В течение пяти рабочих дней со дня получения победитель подписывает договор закупа, либо письменно уведомляет заказчика или организатора закупа о несогласии с его условиями или отказе от подписания. Непредставление в указанный срок подписанного договора закупа, договора на оказание фармацевтических услуг считается отказом от его заключения (уклонение от заключения договора).

Специалист по гос. закупкам



Ережепов А.А.

Техническая спецификация *к лоту №1.*

| Наименование оборудования             | Техническая характеристика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ручная иммуногематологическая система | <p>Центрифуга с инкубатором в одном корпусе.<br/> Пластиковый штатив для кассет.<br/> <b>Центрифуга:</b> ротор на 10 кассет.<br/> 2 фазы центрифугирования.<br/> Работа центрифуги контролируется микропроцессором.<br/> Фиксированное время центрифугирования-5мин.<br/> Наличие микропроцессора. Дисплей, показывающий количество оборотов и время до окончания работы центрифуги.<br/> <b>Инкубатор:</b> два отделения. Две позиции, в каждой по 10 кассет, два таймера для разных периодов инкубации. Продолжительность периода инкубации от 1-99мин.<br/> Диапазон температуры инкубации 36°C-39,5°C.<br/> В комплектации:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кассета для определения резус-фактора и группы крови перекрестным методом (100шт) – 1 уп</li> <li>2. Кассеты для античеловеческим глобулином IgG (100 шт) – 1 уп</li> <li>3. Стандартные эритроциты для перекрестного метода определения группы крови Affirmagen 2*3ml (A1+B) – 1 уп</li> <li>4. Стандартные эритроциты для поиска антител Surgiscreen 3*10 ml – 1 уп</li> <li>5. Прокалыватели кассет 20 шт</li> <li>6. Раствор слабой ионной силы Bliss 3*10ml</li> </ol> |

*Амтенов М.С. Амет*



## Техническая характеристика к лоту № 2.

Аппарат общей и локальной магнитотерапии, предназначен для лечения низкочастотным, низкоинтенсивным импульсным магнитным полем больных с острыми и хроническими заболеваниями нервной, сердечно-сосудистой, бронхолегочной, опорно-двигательной, мочеполовой, эндокринной систем; внутренних органов; нагноительных заболеваний; с иммунодефицитными состояниями; травматическими повреждениями и их осложнениями. Аппарат может применяться в физиотерапевтических кабинетах лечебных и лечебно-профилактических учреждений.

### ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Болезни нервной системы.  
Болезни системы кровообращения.  
Болезни органов дыхания.  
Болезни органов пищеварения.  
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани.  
Болезни мочеполовой системы.  
Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ.  
Болезни глаза и его придаточного аппарата.  
Болезни уха и сосцевидного отростка.  
Болезни кожи и подкожной клетчатки.  
Некоторые инфекционные и паразитарные заболевания.  
Психические расстройства и расстройства поведения.  
Болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм.  
Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин.

### ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

Склонность к кровотечению;  
Системные заболевания крови;  
Злокачественные новообразования (на фоне курсовой химиотерапии, лучевой терапии, применение магнитотерапии аппаратом не противопоказано);  
Выраженная гипотония (пониженное артериальное давление);  
Заболевания, протекающие с высокой лихорадкой;  
Острый период инфаркта миокарда;  
Острый период инфаркта головного мозга;  
Нагноения кожи, подкожной клетчатки, полостей до оперативного вмешательства, пункции полости;  
Выраженный тиреотоксикоз (это состояние, связанное с избытком гормонов щитовидной железы в организме);  
Беременность;  
Наличие имплантированного электрокардиостимулятора.

**В состав аппарата** входит блок управления на мобильной стойке, к которому в максимальной комплектации могут быть подключены:

- \* четыре основных излучателя в чехлах, что создает удобство медицинскому персоналу при наложении излучателей. Основные излучатели содержат гибкую излучающую поверхность, состоящую из 4 гибких излучающих линеек по 6 индукторов в каждой;
- \* две линейки излучающие гибкие, содержащие по 6 индукторов каждая;
- \* локальный излучатель, обладающий максимальной проникающей способностью. Магнитное поле проникает вглубь тела на 15 см, что создает возможность проводить лечение глубоко расположенных органов;
- \* офтальмологический излучатель - для лечения глазных и ЛОР заболеваний, а также применяется в качестве локальных излучателей при лечении детей;
- \* излучатель оголовье - для лечения сердечно-сосудистых заболеваний и заболеваний головного мозга.

Все индукторы имеют маркировку с одной стороны «N» (север), и с другой стороны «S» (юг). При выполнении процедуры необходимо учитывать возможность применения магнитотерапии разными магнитными полюсами.

*Александр Р.Т.*

Одномоментно воздействует на большие площади больного (конечности, туловище) повышает эффективность применения магнитотерапии, обусловленную обширным воздействием на микроциркуляторное русло организма.

#### **Интенсивность магнитной индукции:**

- для основного излучателя и линейки излучающей гибкой от 2 до 25 мТл;
- для офтальмологического излучателя от 4 до 20 мТл;
- для излучателя оголовья от 2 до 15 мТл;
- для локального излучателя от 2 до 45 мТл.

#### **Частота магнитных импульсов: 1-100 Гц**

**Диапазон устанавливаемых временных интервалов** процедуры магнитного воздействия составляет от 5 до 30 мин, интервал установки 5 мин.

#### **Аппарат генерирует следующие виды магнитных полей:**

1. Неподвижное магнитное поле.
2. Бегущее магнитное поле (по горизонтали, по вертикали, по диагонали, по часовой стрелке, против часовой стрелке, реверс и девиация).

#### **Аппарат работает в следующих режимах:**

- непрерывном («Непрер.»);
- прерывистом («Прерыв.»);

#### **Аппарат может работать под управлением от ЭВМ, что обеспечивает:**

- \* дистанционное управление аппаратом;
- \* доступ к обширной базе данных нозологических форм и методик лечения;
- \* создание баз данных пациентов с возможностью сохранения количества проведенных и оставшихся процедур, применяемых методик лечения, артериального давления и тому подобное;

Аппарат позволяет проводить сеансы воздействия одновременно для двух пациентов и имеет возможность хранения **в энергонезависимой памяти 99 предустановленных программ воздействия.**

Перед проведением процедуры достаточно вызвать нужную программу нажатием единственной кнопки, и аппарат будет работать по заданной схеме, после чего отключится автоматически (включение и отключение сопровождается звуковым сигналом). В зависимости от заболеваний и выбранных методик лечения в лечебном процессе можно использовать одновременно все основные излучатели (общая магнитотерапия), а также оказывать воздействие на небольшие участки одним, двумя основными или дополнительным излучателем (локальная магнитотерапия). Излучатели можно применять путем плоскостного обертывания для создания эффекта соленоида. При необходимости можно осуществлять воздействие на конечности.

#### **Новые возможности аппарата:**

- + Обеспечивает независимое задание параметров для каждого из излучателей;
- + Предусмотрено хранение в энергонезависимой памяти 99 наиболее часто применяемых методик лечения в виде предустановленных программ воздействия, любая из программ может быть откорректирована как на текущий сеанс воздействия, так и сохранена в энергонезависимой памяти;
- + Реализована возможность отпуска процедур одновременно двум пациентам с разными заболеваниями.

Время непрерывной работы аппарата не менее 8 ч. при циклическом режиме: 30 мин. – магнитное воздействие, 10 мин. – перерыв.

Аппарат работоспособен при электропитании от сети переменного тока частотой 50 Гц, напряжением 220В (-10%, +10%) или 230В (-10%, +6%).

Электрическая мощность, потребляемая аппаратом, не более 220 В А.

Основные размеры и масса составных частей и аппарата в целом приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование составных частей | Размеры, мм. не более |        |        |         | Масса, кг. не более |
|-------------------------------|-----------------------|--------|--------|---------|---------------------|
|                               | длина                 | ширина | высота | диаметр |                     |

*А.И.Исхаков Р.Т.*  
*Л.И.*

|                                                                                                           |            |            |          |    |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|----------|----|------|
| Аппарат                                                                                                   | 685        | 468        | 1160     |    | 27,0 |
| Основной излучатель                                                                                       | 1000       | 400        | 40       |    | 4,0  |
| Размеры рабочей поверхности                                                                               | 580        | 372        | 14       |    | -    |
| Линейка излучающая гибкая                                                                                 | 900        | 120        | 35       |    | 1,0  |
| Размеры рабочей поверхности                                                                               | 580        | 93         | 14       |    | -    |
| офтальмологический излучатель, в том числе:<br>- излучающий модуль<br>- устройство формирования импульсов | 230        | 95         | 55<br>35 | 75 | 1,5  |
| излучатель оголовье, в том числе:<br>- линейка излучающая гибкая<br>- устройство формирования импульсов   | 280<br>230 | 40<br>95   | 16<br>35 |    | 1,5  |
| Локальный излучатель, в том числе:<br>- излучающий модуль<br>- устройство формирования импульсов          | 165<br>110 | 140<br>100 | 50<br>50 |    | 2,0  |
| Разветвитель                                                                                              | 230        | 95         | 35       |    | 1    |
| Сетевой провод                                                                                            | 1800       | -          | -        | -  | -    |
| Кабель питания излучателей                                                                                | 3000       | -          | -        | -  | -    |

Наружные поверхности составных частей аппарата устойчивы к дезинфекции химическим методом любым раствором, разрешенным к применению в медицинской практике для изделий из пластмасс и металлов.

*Алексеева Р.П. Д.П.*



## Техническая спецификация к ПОГУ №3.

Волюметрический инфузионный насос с микропроцессорным контролем нового поколения. Помпа обеспечивает высокую точность скорости потока и удобство в обращении при

инфузии растворов, оснащен перистальтической пальцевой системой управления подачи раствора. Области применения: Длительная инфузия в условиях операционной, блока интенсивной терапии, кардиоблока или специализированного отделения, химиотерапия, инфузия противоопухолевых препаратов и средств, стимулирующих родовую деятельность, зондовое, энтеральное питание.

Общая характеристика: Может использоваться как независимое устройство, так и в составе системы управления данными о пациенте (PDMS), клинических информационных систем (CIS) и системы мониторинга инфузии (AIMS 16). Предназначена для решения самого широкого круга задач. Позволяет задавать скорость введения лекарств в объёмных и массовых единицах, соотносённых с весом или площадью поверхности тела пациента (Автоматически вычисляется и

устанавливается правильная скорость потока, когда вводятся доза, вес тела, масса лекарственного средства и объема раствора). Может использоваться более, чем с 10 типами инфузионных систем, включая линии российских производителей. Рекомендуется для использования в отделениях анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии, в том числе у новорождённых с экстремально низкой массой тела. Наличие перистальтического механизма инфузии. Горизонтальное расположение системы в насосе. "Пальцы" перистальтического механизма закрыты синтетической мембраной для защиты механизма от влаги и системы от механического повреждения при длительном использовании.

Информация о статусе помпы и программных данных выводится на цветной графический LCD дисплей, размер дисплея 70x45 мм (265x170 пикселей). За работой микропроцессора следит контрольная цепь, которая немедленно отключает привод при обнаружении ошибки или неполадки. Сигналы тревог отображаются на экране, сигналы видны с расстояния 5 м. Все тревоги разъясняются специальными символами, текстовыми сообщениями и звуковым сигналом. Наличие трех цветов индикатора статуса состояния: зеленый, красный, оранжевый. Индикаторы работы насоса (отображаемые как на графическом дисплее, так и вне его: индикатор статуса емкости батареи или процесса заряда аккумулятора; индикатор подключения к источнику переменного тока; индикатор инфузии (индикатор скорости потока, индикатор объема подачи, индикатор общего объема подачи, индикатор времени инфузии); индикатор сигнала тревоги; индикатор активного состояния тревоги после сброса; индикатор марки системы, индикатор громкости; индикатор блокировки; индикатор количества капель для системы внутривенных вливаний; индикатор готовности к работе.

Наличие 26 кнопок: кнопка включения / выключения насоса; кнопка запуска инфузии; кнопка для остановки инфузии; кнопка BOLUS; кнопка отключения тревоги; цифровые кнопки 0-9; кнопки прокрутки «вверх» и «вниз»; кнопка для ввода дробных чисел; функциональные кнопки - 4 штуки (функции кнопки зависят от надписи выше каждой кнопки, функции кнопок меняются в зависимости от окна); кнопка отмены числовых значений; кнопка фиксатора крепежного зажима; кнопки для крепления на горизонтальные прямоугольные планки.

Функция блокировки клавиатуры с паролем и без пароля. Функция повтора тревожной сигнализации. Сигналы тревоги: воздух в системе; окклюзия; дверца открыта; пустой контейнер; завершение инфузии; скорость K.V.O; низкий заряд батареи; повтор тревожной сигнализации; ошибка внутривенного вливания; Уровень звукового сигнала - 3 ступени.

Ст. №3: Карпищенко О.А. Карпу



Скорость инфузии: 0.1 – 1500 мл/ч (0.1 – 9.999 мл/ч с шагом 0.001 мл/ч, 10.0 – 99.99 мл/ч с шагом 0.01 мл/ч, 100.0 – 999.9 мл/ч с шагом 0.1 мл/ч, 1000 – 1500 мл/ч с шагом 1 мл/ч).

Скорость инфузии: может быть ограничена для конкретных лекарств (жесткие и мягкие пределы) с использованием программы Infugard, для редактирования библиотеки лекарств.

Скорость введения болюса - 0.1 – 1500 мл/ч;

Скорость вывода воздуха: 0.1 – 1500 мл/ч;

Ограничение объема болюса: 0.1 – 999 мл;

Ограничение объема вывода воздуха - 0.1 – 5 мл;

Программирование дозы болюса. Объем болюса с шагом установки 0.1 мл. Возможность введения болюса вручную без остановки инфузии.

Объем инфузии, который должен быть введен (VTBI): 0.1 – 9999 мл или мешок/пакет - 50, 100, 250, 500, 1000, 2000 мл.

KVO 0.1 – 20 мл/ч;

При достижении заданного объема, скорость инфузии переходит на низкую скорость до 3 мл/ч (при типах систем 15, 19, 20 капель/мл) или 1 мл/ч (при системе 60 капель/мл) для автоматического предотвращения закупорки при свертывании крови:

Время 1 сек – 99 ч 59 мин 59 сек;

Вес пациента 0.25 – 300 кг или 250 – 1000 г;

Площадь поверхности пациента 0.1 – 10 м<sup>2</sup>;

Давление окклюзии со стороны пациента 10 уровней окклюзии в диапазоне от ~ 80 мм рт.ст.\* до ~ 950 мм рт.ст.

Функция предупреждения об окончании рекомендованного времени использования магистрали: предупреждение может устанавливаться от 0 ч 01' до 96 ч 00'.

Возможность настройки насоса под конкретного пользователя - каждая функция активировано/деактивировано, подстройка под любое отделение.

Наличие просмотра статуса емкости батареи или процесса заряда аккумулятора, подключения к источнику переменного тока, скорости потока, объема подачи, общего объема подачи, времени инфузии, тревоги, марки системы, громкости, блокировки, количества капель для системы внутривенных вливаний, состояния зажима.

Наличие сохранения всех запрограммированных параметров при выключении насоса. Редактирование списка наиболее часто используемых марок систем, а также их программирование по желанию потребителя без участия завода – изготовителя (до 4).

Режимы инфузии:

1. мл/час режимы:
  - 1.1. Объем+Скорость, Объем+Время, Скорость+Время, Объем+Время+Доза.
  - 1.2. только скорость (при использовании датчика капель).
  - 1.3. Ramp-инфузия (повышение-поддержание-понижение скорости - кривая скорости в виде трапеции).
  - 1.4. первичная/вторичная инфузия.
  - 1.5. программируемые периоды (до 15 с разными параметрами).
  - 1.6. капли/мин.
2. Режимы дозировки:
 

мл/ч, мл/мин, мл/24ч, мл/кг/ч, мл/кг/мин, мл/кг/24ч, мл/м<sup>2</sup>/ч, мл/м<sup>2</sup>/мин, мл/м<sup>2</sup>/24ч;  
 г/ч, г/мин, г/24ч, г/кг/ч, г/кг/мин, г/кг/24ч, г/м<sup>2</sup>/ч, г/м<sup>2</sup>/мин, г/м<sup>2</sup>/24ч;  
 мг/ч, мг/мин, мг/24ч, мг/кг/ч, мг/кг/мин, мг/кг/24ч, мг/м<sup>2</sup>/ч, мг/м<sup>2</sup>/мин, мг/м<sup>2</sup>/24ч;  
 мкг/ч, мкг/мин, мкг/24ч, мкг/кг/ч, мкг/кг/мин, мкг/кг/24ч, мкг/м<sup>2</sup>/ч, мкг/м<sup>2</sup>/мин, мкг/м<sup>2</sup>/24ч;  
 нг/ч, нг/мин, нг/24ч, нг/кг/ч, нг/кг/мин, нг/кг/24ч, нг/м<sup>2</sup>/ч, нг/м<sup>2</sup>/мин, нг/м<sup>2</sup>/24ч;  
 ед/ч, ед/мин, ед/24ч, ед/кг/ч, ед/кг/мин, ед/кг/24ч, ед/м<sup>2</sup>/ч, ед/м<sup>2</sup>/мин, ед/м<sup>2</sup>/24ч;  
 кЕд/ч, кЕд/мин, кЕд/24ч, кЕд/кг/ч, кЕд/кг/мин, кЕд/кг/24ч, кЕд/м<sup>2</sup>/ч, кЕд/м<sup>2</sup>/мин, кЕд/м<sup>2</sup>/24ч;  
 мЕд/ч, мЕд/мин, мЕд/24ч, мЕд/кг/ч, мЕд/кг/мин, мЕд/кг/24ч, мЕд/м<sup>2</sup>/ч, мЕд/м<sup>2</sup>/мин, мЕд/м<sup>2</sup>/24ч;  
 мкЕд/ч, мкЕд/мин, мкЕд/24ч, мкЕд/кг/ч, мкЕд/кг/мин, мкЕд/кг/24ч, мкЕд/м<sup>2</sup>/ч, мкЕд/м<sup>2</sup>/мин, мкЕд/м<sup>2</sup>/24ч;

с. лс: Каринская О.А. Карин

мкЕд/м<sup>2</sup>/мин, мкЕд/м<sup>2</sup>/24ч;

моль/ч, моль/мин, моль/24ч, моль/кг/ч, моль/кг/мин, моль/кг/24ч, моль/м<sup>2</sup>/ч, моль/м<sup>2</sup>/мин, моль/м<sup>2</sup>/24ч;

ммоль/ч, ммоль/мин, ммоль/24ч, ммоль/кг/ч, ммоль/кг/мин, ммоль/кг/24ч, ммоль/м<sup>2</sup>/ч, ммоль/м<sup>2</sup>/мин, ммоль/м<sup>2</sup>/24ч;

мкмоль/ч, мкмоль/мин, мкмоль/24ч, мкмоль/кг/ч, мкмоль/кг/мин, мкмоль/кг/24ч,

мкмоль/м<sup>2</sup>/ч, мкмоль/м<sup>2</sup>/мин, мкмоль/м<sup>2</sup>/24ч;

нмоль/ч, нмоль/мин, нмоль/24ч, нмоль/кг/ч, нмоль/кг/мин, нмоль/кг/24ч, нмоль/м<sup>2</sup>/ч, нмоль/м<sup>2</sup>/мин, нмоль/м<sup>2</sup>/24ч;

мЭкв/мин, мЭкв/ч, мЭкв/24ч, мЭкв/кг/мин, мЭкв/кг/ч, мЭкв/кг/24ч, мЭкв/м<sup>2</sup>/ч,

мЭкв/м<sup>2</sup>/мин, мЭкв/м<sup>2</sup>/24ч;

3. Доза/время: расчет скорости исходя из дозы и разведения лекарства, вводимого за определенное время.

Программируемые режимы: 1. Без названия лекарства: инфузия без отображения названия лекарства на дисплее. 2. Маркировка лекарств: инфузия лекарства и отображение его названия на дисплее. 3. Библиотека лекарств/протоколов: инфузия лекарства из библиотеки с

установленными параметрами (жесткими и мягкими пределами).

Датчик капель – возможность:

Датчик воздуха – может обнаружить пузыри воздуха размером 50 мкл;

Волюметрическая точность +/- 5% согласно стандарту IEC/EN 60601-2-24 (max. интервал замены набора 72 ч), механическая точность +/- 2%;

Время паузы 1 мин - 23 h 59 мин;

Время отложенного старта 1 мин - 12 ч;

Журнал событий – на 2000 событий;

Журнал историй болезни пациентов на 2000 событий;

Журнал безопасности – на 1000 событий;

Журнал нажатых кнопок – последние 500 нажатий;

Журнал сервисного обслуживания – коды последних 100 ошибок;

Сохранение в памяти последних значений настройки: 10 данных.

Статистика использования:

Общее время работы помпы;

Общее время работы аккумулятора (от конца производства);

Счет шагов мотора;

Счет нажатия каждой кнопки.

Дополнительные характеристики и безопасность: Введение информации о пациенте.

Площадь поверхности тела. Возможность работы с датчиком капель и без (выбирается в меню). Функция промывки системы. Уникальный тест окклюзивности (герметичности)

системы – авто тест который проверяет корректность работы насоса с конкретной установленной магистралью, предупреждает риск возникновения свободного тока жидкости. Автоматическая

скорость Поддержания Вены Открытой 3 мл/час (изменяемая 0.1 - 20 мл/час) при достижении заданного предела объема. Ночной режим ручной и программируемый – В ночном режиме уменьшается яркость дисплея и индикаторов. Болюс ручной. Болюс программируемый (объем, скорость).

Динамическая Система Давления моментальное предупреждение об изменениях давления.

Быстрое определение повышения давления, падения давления (отсоединение магистрали,

утечка). Система анти-болюс – автоматическая блокировка болюса при устранении

окклюзии до 0.2 мл макс. Возможность программирования начальных параметров инфузии, которые будут установлены по умолчанию при включении насоса.

позволяет быстро начать инфузию, проводить коррекцию установок позже. Возможность сохранения введенного объема при выключении насоса, либо его стирание и начальный объем всегда равен 0 при включении. Возможность программировать время сохранения прерванных установок. Наличие режима поддержания "открытой вены" после окончания

Ст. лист: Каринкина О.А. Карин

инфузии заданного объема. Пауза ручная. Программируемая пауза с сигналом окончания. Возможность блокировать кнопки для защиты от несанкционированных изменений. Тревоги: система тревог -предупреждение – желтый сигнал и тревога красный сигнал. аудио и визуальная. Сигналы тревоги, с отображением на дисплее уровня причины тревоги (легко читаемые символы), с регулируемой громкостью сигнала. Контроль установки магистрали: Контроль закрытия дверки, установки магистрали. Клипсы безопасности (Infulock). Контроль инфузии: Окончание инфузии, приближение окончания инфузии, окклюзия выше и ниже насоса, отсоединение магистрали, воздух в линии, скорость ниже установленной, скорость выше установленной, пустой контейнер, неподтвержденные установки, окончание паузы, неверно установленная скорость для данного лекарства (мягкий или жесткий предел). Контроль насоса: проверка работы мотора, индикатор источника питания, отсоединение сетевого шнура, низкий заряд батареи, разряженная батарея, технический сбой, проверка прибора, проблемы коммуникации, самотестирование после включения. Возможность выбора в меню используемых и отключение не используемых функций. Возможность программирования информации, постоянно отражаемой на дисплее (введенный объем, оставшийся объем, время, оставшееся время, скорость, режим и др.). Влагозащищенный корпус, форма удобная для обработки. Регулировка яркости дисплея. Возможность программирования названия отделения. Возможность задания кода пользователя, во избежание изменения настроек насоса (доступные функции). Установка даты и времени. Индикация оставшегося времени инфузии. Возможность установки неограниченной дозы инфузии. Программирование ограничения объема. Введенный объем. Установка, наличие держателя аппарата: Универсальный зажим для штативов (диаметр штатива от 15 до 50 мм); Горизонтальная прямоугольная штанга; Инфузионная станция IDS (опция); Защита от токов утечки - Устойчивая к дефибрилляции рабочая часть аппарата типа CF; Защита от поражения электрическим током - класс II; Защита корпуса прибора - влаго-, пылезащита; Класс - IIb согласно Директиве Совета по медицинскому оборудованию ЕС 93/42/ЕС Соответствие стандартам: IEC/EN 60601-1, IEC/EN 60601-2-24, IEC/EN 60601-1-2, IEC/EN 60601-1-6, IEC/EN 60601-1-8, ISO 15223-1, IEC/EN 62366, ISO 14971, IEC/EN 62304, EN 1041, EN980. Питание переменного тока: 100-220 В переменного тока  $\pm 10\%$ , 50/60 Гц, 40Вт, DC 12В. Аккумулятор: Тип аккумулятора: Ионно-литиевая батарея, 7,4 В Ёмкость аккумулятора - 4400 мА/ч. Срок годности батареи 2 года. Время зарядки аккумулятора: до 5 часов, при комнатной температуре (+3 - +23) °С. Работа аккумулятора - 10 ч при скорости до 25 мл/ч. Внешнее питание постоянного тока - 12 В. Диапазон температуры эксплуатации +5°C - +40°C; Диапазон температур при транспортировке и хранении - -20°C - +60°C. Допустимая относительная влажность 20% - 90%, без конденсации. Атмосферное давление при эксплуатации - 60 кПа - 106 кПа. Сохранение данных в памяти: 9 месяцев в отключенном состоянии. Максимальный объем при единичной неисправности <1 мл. Интерфейсы: USB, IrDA. Соединение с системой вызова медперсонала. Размеры (ШхВхГ) 346 x 120,5 x 140 мм (без зажима штатива). Вес ~2,3 кг. (без зажима штатива).

Ст. н.с.: Каринкеева О.А. Карин

Комплект поставки:

- Основной аппарат -- 1 шт;
- Кабель переменного тока -- 1 шт;
- Руководство пользователя -- 1 шт.
- Универсальный зажим -- 1 шт.

Инструктаж:

- Поставщик проводит краткое обучение на рабочем месте для персонала по использованию аппарата. Срок гарантийного срока: 37 месяцев с даты ввода в эксплуатацию. Каждый комплект Товара снабжен комплектом технической и эксплуатационной документации с переводом содержания на государственном или русском языке. Ввоз и реализация Товаров будет осуществляться в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Комплект поставки описан отдельно для каждого пункта (комплекта или единицы оборудования) данной таблицы. Срок гарантийного сервисного и технического обслуживания и ремонта 37 месяцев с момента ввода оборудования в эксплуатацию с проведением ремонта, вышедшего из строя оборудования или его замены в срок до 45 дней с момента официального уведомления. Для подтверждения безопасности, эффективности и качества предлагаемого медицинского оборудования предоставлены нотариально засвидетельствованные копии документов, подтверждающих регистрацию медицинского оборудования в РК. Отсутствие необходимости регистрации подтверждается письмом уполномоченного органа в области здравоохранения (приложить копии соответствующих документов); Товары, относящиеся к измерительным средствам, внесены в реестр СИ Республики Казахстан, либо поставщик принимает на себя обязательства по внесению товаров в данный реестр к моменту поставки с представлением соответствующих подтверждающих документов. Отсутствие необходимости внесения в реестр системы единства измерений подтверждается письмом уполномоченного органа по техническому регулированию и метрологии (приложить копии соответствующих документов). Предоставлен талон уполномоченного органа в области здравоохранения о приеме уведомления или копию уведомления с отметкой о приеме центром обслуживания населения, или талон в форме электронного документа на розничную/оптовую реализацию медицинской техники. Доставка к рабочему месту, разгрузку оборудования, распаковку, установку, наладку и запуск приборов, инструктаж специалистов на рабочем месте, проверку их характеристик на соответствие данному документу и спецификации фирмы (точность, чувствительность, производительность и т.д.) осуществляет поставщик.

ст. лфс: Каримжанов С.А. Карим



## Техническая спецификация *к логу №4.*

Описание: насос шприцевой инфузионный с микропроцессорным контролем предназначен для программируемого внутривенного, внутриартериального, эпидурального или подкожного введения лекарственных средств и анестетиков у взрослых, детей и новорожденных в стационаре, при транспортировке и реанимобиле. Насос шприцевой оборудован плунжером для автоматической установки шприца.

### Характеристики:

- Интуитивно-понятное программирование и использование;
- Русифицированное меню управления;
- Возможность использования шприцев от 2 мл до 60 мл, различных производителей (50 типов);
- Большой графический дисплей (115\*33 мм), видимый с расстояния 5 м, ночной режим;
- Границы скорости инфузии: 0.01 - 2200 мл/час;
- Болюс ручной или программируемый;
- Журналы событий (Главный журнал событий, история пациента, журнал нажатий кнопок, сервисных событий журнал);
- График давления (по времени), скорости инфузии (по времени);
- Яркий индикатор статуса состояния помпы (зеленый - инфузия, красный - тревога, оранжевый - ожидание);
- Число уровней окклюзии (10 уровней);
- Индикация на дисплее наименования лечебного учреждения;
- Возможность конфигурации библиотеки препаратов пользователем (добавление и удаление), до 350 наименований препаратов;
- Универсальный крепежный хомут (В/в стойка, Draegerbar);
- Дополнительные коммуникативные выходы (USB, инфракрасный порт);
- Возможность обновления программного обеспечения;
- Простой доступ для замены внутренней батареи;
- Сообщение о необходимости подзарядки аккумулятора не менее чем за 30 мин. до окончания заряда;
- Блокировка клавиатуры (защита от несанкционированного доступа).

### Технические характеристики:

| Параметр                                                                                  | Значение         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Изменяемый пользователем список шприцев                                                   | Наличие          |
| Возможность использования шприцев от 2 до 60 мл известных производителей                  | Наличие          |
| Программирование в зависимости от веса пациента 0,3-300 кг                                | Наличие          |
| Программирование в зависимости от площади поверхности тела пациента 0,1-10 м <sup>2</sup> | Наличие          |
| Возможности задания скорости инфузии:                                                     | Наличие          |
| - по времени и заданному объему лекарства                                                 | Наличие          |
| - в мл/час                                                                                | Наличие          |
| - через дозу                                                                              | Наличие          |
| - из расчета на вес или площадь поверхности тела в мг, мкг, нг, МЕ в мин/ч/24ч            | Наличие          |
| - болюсно, через заданный временной интервал                                              | Наличие          |
| - режим прерывистого введения препарата (титрование)                                      | Наличие          |
| Скорость инфузии                                                                          | 0,01 – 2200 мл/ч |
| Объем инфузии для все типов шприцев                                                       | 0,1 – 9999 мл    |

*от. лог: Кармисская О.А. Кокуф*

|                                                                                                                        |                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Скорость болюса                                                                                                        | 1 – 2200 мл/ч                                                        |
| Объем болюса                                                                                                           | 0.10 – 60 мл                                                         |
| Доза                                                                                                                   | 0,1 – 9999 мл                                                        |
| Концентрация препарата mg/ml; mcg/ml; ng/ml, ME/ml                                                                     | 1сек- 200ч.                                                          |
| Программируемое время инфузии                                                                                          | Не более 2%                                                          |
| Точность                                                                                                               | (механическая<br>точность ± 1%)                                      |
| Скорость вывода воздуха                                                                                                | 1 – 2200 мл/ч                                                        |
| Объем вывода воздуха                                                                                                   | 0.1 – 4 мл                                                           |
| Возможность выбора уровня окклюзии, 10 уровней                                                                         | Наличие                                                              |
| Ограничение количества попыток перезапуска после окклюзии                                                              | 2                                                                    |
| Скорость в режиме KVO (Режим открытой вены)                                                                            | 0.1 – 10 мл/ч или<br>текущая<br>скорость<br>(наименьшее<br>значение) |
| Объем KVO                                                                                                              | 0,1 – 10% объема<br>шприца                                           |
| Время программируемой паузы до начала инфузии                                                                          | 1 мин. – 24 ч.                                                       |
| Журнал событий                                                                                                         | наличие                                                              |
| Запоминание последних событий                                                                                          | 2000                                                                 |
| История данного пациента                                                                                               | 500 последних<br>событий                                             |
| История сервисных тревог                                                                                               | 50 последних<br>сервисных<br>тревог                                  |
| Журнал нажатий кнопок                                                                                                  | 300 последних<br>нажатий кнопок                                      |
| Датчик размера шприца                                                                                                  | Автоматическое<br>определение<br>размера и типа<br>шприца.           |
| Меню настроек                                                                                                          | Русскоязычное,<br>интуитивно<br>понятное                             |
| Работа от встроенной батареи (при отключении сетевого питания)                                                         | Минимум 10 ч<br>при скорости 5<br>мл/ч                               |
| Подзарядка батареи не более 6 ч                                                                                        | Наличие                                                              |
| Возможность блокировки клавиатуры                                                                                      | Наличие                                                              |
| Встроенная в корпус защита от непреднамеренного отсоединения<br>удлинительной линии от шприца.                         | Наличие                                                              |
| Звуковая и визуальная сигнализация                                                                                     | Наличие                                                              |
| Все сигналы предупреждения подаются при помощи звука, мигания<br>подсветки экрана дисплея и соответствующего сообщения | Наличие                                                              |
| Временное отключение звукового сигнала                                                                                 | Наличие                                                              |
| Возможность регулировки громкости звука сигнала                                                                        | Наличие                                                              |

ст. №: Кармиченко О.А. кард

**Сигналы тревоги предупреждения:**

|                                       |                                                    |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Отключение от электросети             | Наличие                                            |
| Необходима зарядка батареи            | Наличие                                            |
| Батарея разряжена                     | Наличие                                            |
| Окклюзия                              | Наличие                                            |
| Окончание инфузии                     | Наличие                                            |
| Шприц пуст                            | Наличие                                            |
| Время паузы истекло                   | Наличие                                            |
| Осталось X минут до окончания инфузии | за 5 мин. до<br>окончания (далее<br>каждые 2 мин.) |

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Сбой микропроцессора  | Наличие |
| Шприц не зафиксирован | Наличие |
| Шприц не установлен   | Наличие |

**Интерфейс внешней связи**

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| USB порт                 | Наличие                |
| IrDa (инфракрасный порт) | Наличие                |
| Вызов медперсонала       | возможность<br>(опция) |

Возможность объединения в модульную инфузионную станцию, состоящую из 3-8 помп. возможность дооснащения

Встроенное в корпус быстросъемное крепление на стандартную (25мм) горизонтальную рельсу или штатив

Возможность соединения 2 или 3 насосов с помощью фиксатора с интегрированным держателем. Возможность подключения к сети реанимобиля (12В постоянный ток). блок питания интегрирован в сам прибор 12-16VDC (2A) - optional.

Размер: (ДхШхВ) 320 x 120.5 x 137 мм (плунжер в максимально выдвинутом состоянии. в задвинутом состоянии плунжера длина прибора 220 мм).

Вес: 2.3 кг (без перезаряжаемой батареи около 2 кг).

**Комплектность поставки:**

Инфузионный шприцевой насос - 1 шт.,  
универсальный зажим - 1 шт.,  
кабель питания 220В - 1 шт.,  
встроенный аккумулятор NiMH, 7.2 V/2.5 Ah - 1шт.,  
инструкция по эксплуатации - 1 шт.

**Документация:**

- Свидетельство о регистрации оборудования на территории РК;
- Сертификат о внесении оборудования в Реестр СИ;
- Инструкция по эксплуатации на казахском и русском языках.

**Сборка и инсталляция:**

Аппарат будет собран и проинсталлирован специалистом поставщика на рабочем месте (медицинское учреждение).

**Обучение:**

- Краткий инструктаж будет организован поставщиком на рабочем месте для врачебного персонала по эксплуатации аппарата.

**Гарантийный срок:**

37 месяца с момента ввода в эксплуатацию.

*Ст. м.с. Каримжанов О.А. Карим*

## Весы медицинские *к пог №5.*

Весы предназначены для использования в медицинских, спортивных и оздоровительных учреждениях. Встроенный аккумулятор обеспечивает автономную работу весов до 56 часов. Допускается санобработка весов (дезинфекция и облучение кварцем). Обмен информацией с внешними устройствами реализован по интерфейсу RS-232.

| Максимальная нагрузка, кг                                     | Минимальная нагрузка, кг | Дискретность отсчета, г           | Диапазон тарирования, кг |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| 200                                                           | 0,4                      | 20/50                             | 50                       |
| Габаритные размеры весов (ШхГхВ), мм                          |                          | 510х400х800                       |                          |
| Размер весовой платформы (ШхГ), мм                            |                          | 510х400                           |                          |
| Габаритные размеры терминала (ШхГхВ), мм                      |                          | 260х105х55                        |                          |
| Степень защиты весовой платформы                              |                          | IP68                              |                          |
| Степень защиты терминала                                      |                          | IP67                              |                          |
| Диапазон рабочих температур, °С                               |                          | от +10 до +40                     |                          |
| Масса весов нетто/брутто, кг                                  |                          | 12,3/14,2                         |                          |
| Работа весов от аккумулятора, ч                               |                          | до 110                            |                          |
| Жидкокристаллический индикатор с подсветкой, шт.              |                          | 1                                 |                          |
| Разъёмы для подключения к компьютерам, POS и SMART-терминалам |                          | DB9-FA/розетка (интерфейс RS-232) |                          |
| В комплекте поставки:                                         |                          |                                   |                          |
| - коврик резиновый, шт.                                       |                          | 1                                 |                          |
| - сетевой адаптер, шт.                                        |                          | 1                                 |                          |

*Метрострой Вейтченко В.В.*



## Сухожаровый шкаф К 1054У 1В

Шкаф сушильный предназначен для сушки стеклянной и металлической посуды, термостойких шприцев, хирургического и другого инструмента в больницах, микробиологических лабораториях, аптеках и прочих медицинских учреждениях

Размеры рабочей камеры, мм ширина x  
глубина x высота 400 x 400 x 500

Количество лотков, шт 3

Диапазон автоматически поддерживаемых  
температур в рабочей камере, °C от +50 до +200

Время достижения установившегося режима  
при 200 °C с момента включения, час, не  
более 2

Предельное отклонение температуры в  
контрольных точках рабочей камеры от  
заданной температуры при установившемся  
режиме, °C

в диапазоне до 120°C  $\pm 4$

в диапазоне свыше 120°C  $\pm 6$

Погрешность стабилизации температуры в  
рабочей камере при установившемся режиме,  
°C  $\pm 3$

Фиксированные режимы работы:

Параметры первого режима 85°C, 30 мин

Параметры второго режима 120°C, 45 мин

Настраиваемые режимы работы:

температура, °C от 50 до 200

время выдержки, мин от 0 до 999

Потребляемая мощность, кВт, не более 1,35

Номинальное напряжение однофазного  
переменного тока частотой 50 Гц, В 220

Габаритные размеры шкафа, мм: ширина x  
глубина x высота (высота с опорами) 700 x 660 x 1000 (1600)

Масса, кг, не более 54

сн/мк *Безуглова Сн*

## Аппарат для стерилизации хирургических инструментов

2 лоту № 4

Аппарат позволяет сохранить инструменты стерильными после дезинфекции, не позволяя бактериям повторно заразить предметы. Материалы сохраняют чистоту до 7 суток, благодаря УФ-излучению, которое не выходит за пределы камеры.

Камера состоит из:

- металлического корпуса, с шарнирно поднимающейся и опускающейся металлической крышкой с установленным свето-теплозащитным стеклом, полностью задерживающим УФ-излучение;
- металлических решеток для укладки стерильных инструментов;
- светотехнической части (ультрафиолетовая бактерицидная лампа мощностью 30W, пускорегулирующая аппаратура, блок управления и индикации).
- Выключатель электропитания
- Таймер, который выполняет вспомогательную функцию и облегчает работу медицинского персонала. Он имеет четыре разряда и показывает время суммарной наработки бактерицидной лампы (8000 часов). Имеет соответствующую надпись на панели управления «Таймер»
- Кнопка «текущее время/ время наработки бактерицидной лампы, в отжатом положении показывает текущее время, которое устанавливается кнопками «часы» и «минуты», а в нажатом положении показывает время наработки бактерицидной лампы.

Камера используется как напольный вариант. Возможность установки решеток в двух уровнях позволяет увеличить загрузку медицинского инструмента в 1,5 раза по сравнению с аналогами, укомплектованными решетками одного уровня.

### **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

1. Камера работает от сети переменного тока напряжения  $220 \pm 22$  В, частотой 50 Гц.
2. Мощность, потребляемая камерой от сети переменного тока, не более 40 ВА.
3. Облученность от источника УФ-излучения (бактерицидной лампы 30W) до геометрического центра решетки камеры на длине волны 253.7 нм не менее 6.0 Вт/м.
4. Время непрерывной работы камеры не более 168 часов.
5. Время выхода камеры на рабочий режим не должно превышать 10 мин.
6. Усилие, прилагаемое к ручке, необходимое для открывания крышки камеры не более 20 Н.
7. Камера имеет металлическую решетку для размещения инструмента, выдерживающую равномерно распределенную нагрузку не менее 100 Н.
8. По требованиям безопасности камера является изделием класса I тип В по ГОСТ Р 50267.0-92
9. Габаритные размеры камеры 1250x960x600 мм.
10. Масса камеры не более 50 кг.
11. Средняя наработка на отказ не менее 1500 часов

Пересмотр 2 шт - 

## Техническая спецификация к п. 10.1.

|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Экранированный облучатель с регулируемым щелевым зазором (крышкой), работающий постоянно в присутствии людей</p> | <p>Настенный экранированный облучатель с регулируемым щелевым зазором в виде крышки сверху, работающий постоянно в присутствии людей. Кол-во ламп – 2 штуки, мощностью 30Вт. Ключевая особенность аппарата наличие двух режимов работы:</p> <p>Режим 1 «постоянно в присутствии людей» – работает внутренняя лампа, через щелевой зазор проходит ультрафиолетовое облучение, при этом облученность на расстоянии 1м в секторе прямого луча должна составлять не менее 90-100 мкВт/см<sup>2</sup>. Нижние слои воздуха обеззараживаются за счет естественной конвекции воздуха. Одновременно облученность в обитаемой зоне помещения, измеряемая на трех уровнях: уровень глаз человека «сидящего», «стоящего», «лежащего» не должна превышать 0,1-0,2 мкВт/см<sup>2</sup>.</p> <p>Режим 2 – «быстрое обеззараживание в отсутствие людей», при этом облученность от открытой лампы на расстоянии 1 м от источника должна быть не менее 150 мкВт/см<sup>2</sup>. Обязательно все заявленные показатели должны подтверждаться техническим паспортом на изделие.</p> <p>Модель облучателя должна быть согласована с Заказчиком до момента поставки. Установка облучателей происходит согласно плана расположения навешивания облучателей, который заранее предоставляется Заказчиком Поставщику.</p> <p>Установка включает в себя: навешивание и электромонтажные работы. Все комплектующие необходимые для электрического подключения (4-х жильный кабель, двухклавишные выключатели, комплекты метизов) входят в стоимость товара. Калибровка (настройка необходимых параметров) облучателя производится поставщиком с использованием УФ - радиометра со шкалой в ед. измерения мкВт/см<sup>2</sup>, зарегистрированного в РК в реестре средств измерений. <u>Поставщик обязан предоставить сертификат о своевременной поверке радиометра и документы, подтверждающие квалификацию инженеров по установке.</u> Облучатель считается установленным после подтверждения заявленных в паспорте параметров прибором радиометром.</p> <p>Технический паспорт на казахском языке – 1 шт. Технический паспорт на русском языке – 1 шт., журнал учета УФБО – 1 шт. Регистрационное удостоверение МЗ РК.</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

И. И. И. И. И.